

Amatérské radio

Ročník LV, 2006 - Obsah

LEGENDA: PRVNÍ ČÍSLO OZNAČUJE STRÁNKU, ČÍSLO ZA LOMÍTKEM SEŠIT. RÍMSKÉ ČÍSLICE OZNAČUJÍ OBÁLKY PŘÍSLUŠNÝCH SEŠITŮ, PŘÍP. ZAŘAZENÍ V INZERTNÍ PŘÍLOZE ČASOPISU; DPS ZNAMENÁ, že V ČLÁNKU JE DESKA S PLOŠNÝMI SPOJI. PÍSMENO „A“ PŘED ČÍSLEM STRANY ZNAMENÁ, že ČLÁNEK JE ZAŘAZEN V ODDÍLE „SVĚTLA A ZVUK“.

MĚŘICÍ TECHNIKA

Audio analyzér s procesorem PSoC (DPS)	4/1	Indikátor výkonu pro reprosoustavy (DPS)	2/8
Univerzální čítač (DPS)	8/1	Jednoduchý hlukoměr (DPS)	9/8
„Duhový voltmetr“ (DPS)	15/1	Polovodíčový anemometr (DPS)	10/8
Spektrální analyzér pro rádiové kmitočty (DPS)	11/2	Časovač s obvodem PIC12F629 (DPS)	12/8
Generátor šumu s procesorem (DPS)	14/2	Indikátor stavu hladiny (DPS)	18/8
Jednoduchý ultrazvukový dálkoměr s procesorem PSoC (DPS)	16/2	Precisní špičkový indikátor (DPS)	3/9
Logická sonda s procesorem PIC (DPS)	2/3	Přípravek na měření malých kapacit (DPS)	6/9
Nízkošumový lineární VCA (napěťově řízený zesilovač) (DPS)	3/3	Indikace přehrátí (DPS)	9/9
Generátor růžového šumu (DPS)	5/3	Časovač s procesorem PIC16F84 (DPS)	14/9
Jednoduchý osciloskop pro osobní počítač (DPS)	6/3	Jednoduchý funkční generátor (DPS)	2/10
Monitor srdečního rytmu (DPS)	15/3	Nízkopříkonový oscilátor (DPS)	12/10
Měřič otáček (DPS)	20/3	Kapacitní měřič kapalin (DPS)	17/10
Tester kapacity akumulátorů NiCd a NiMH (DPS)	3/4	Napěťově řízený oscilátor s obvodem CMOS (DPS)	21/10
Jednoduchý VU metr (DPS)	2/5	Monitor napětí pro akumulátor 12 V (DPS)	22/10
Video generátor (DPS)	10/5	Tester polarity pro mikrofon (DPS)	3/11
Identifikátor polarity tranzistorů (DPS)	3/6	Precisní nf milivoltmetr (DPS)	9/11
Nízkofrekvenční generátor s malým zkreslením (DPS)	5/6	Měření rychlosti větru procesorem PIC (DPS)	12/11
Precizní metronom a generátor 1 až 999 Hz (DPS)	17/6	Detektor podpětí pro bateriová zařízení (DPS)	15/11
Tester tranzistorů a diod (DPS)	2/7	Postavte si Q-metr	36/12
Tester slanosti tekutin (DPS)	14/7	Detektor zapnutí motoru (DPS)	9/12
		Nízkopříkonový indikátor (DPS)	10/12

REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Walkman je nejlepší technická vychytávka, iPod až druhý	1/1	Konec placené hudby na Internetu? Ochrana DRM prolomena	7/9
Nová ochrana proti kopírování DVD	7/1	Blesk a přepětí: systémová řešení ochran	48/9
Nástupce současných DVD dorazí do Česka na jaře	28/2	Konečně univerzální médium? HD DVD a Blu-ray na jednom disku	6/10
Pocket LOOX N560 - konečně GPS kapesní počítač s VGA	18/3	Levná navigace od Tchiba a motorkářská GPS na zápěstí	9/10
Hudební průmysl v krizi, CD a DVD se neprodávají	6/4	Internet zadarmo má namále	18/10
Nový čip umožní hrát hudbu na mobilu až 50 hodin	10/4	Návrat ke stereofonním aparaturám: končí nadvláda domácího kina	28/10
Konec levných CD-R?	14/4	TV vysílač ve výšce 2876 metrů	48/10
Světová telekomunikační konference 2006	48/4	Creative představil našlapaný širokoúhlý MP3 videopřehrávač	5/11
Papírové fotky z mobilu rychle a bez počítače	9/5	HighDefinition komponenty se budou propojovat bezdrátově již v roce 2008!	14/11
Několik postřehů z výstavy AMPER 2006	39/5	NV-U71T a NV-U51 - nové navigace od Sony	18/11
Ohlédnutí za prezentací Prahex 2006	38/6	Mio C250 - zaměřeno na cenu	18/11
Nové technické normy a proces jejich schvalování	38/6	Víte, co je to Inmarsat?	48/11
Dynavix Cube Alpha - první česká all-in-one navigace	11/7		
BenQ připravuje Blu-ray zapisovatelný disk	15/7		
Nové zobrazovací displeje	48/7		
Test nejlevnějšího autorádia s Bluetooth a MP3	28/8		

POKONY A POMŮCKY PRO DÍLNU

BluePrint for printed circuit boards	21/1	Vývojový systém pro napájecí zdroje na Internetu	48/7
EAGLE PCB Power Tools, v. 4.15	22/5	Přípravek k regeneraci elektronik	45/8
Simulační program B2 Spice A/D v. 5	23/6	Tvorba dokumentace v programu Eagle	24/9

NF ZESILOVAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kvalitní zesilovač 100 W (DPS)	29/4	Linkový zesilovač ve třídě A (DPS)	10/7
Symetrický vstupní zesilovač s řízením úrovně (DPS)	4/5	Symetrický předzesilovač ve třídě A (DPS)	12/7
Koncový zesilovač 2x 250 W (DPS)	29/5	Dvojitý mikrofonní předzesilovač (DPS)	29/9, 29/10
Modul stereofonního zesilovače 2x 250 W	35/5	Stereofonní zesilovač 2x 20 W ve třídě D (DPS)	3/10
Jakostní nf zesilovač s tranzistory MOSFET (DPS)	7/6	Koncový zesilovač 2x 1600 W (DPS)	29/11
Soft start pro výkonové zesilovače (DPS)	10/6	Koncový zesilovač 2x 1600 W pokračování (DPS)	25/12
Stereofonní zesilovač 2x 350 W (DPS)	29/6, 29/8	Integrované symetrické vstupní zesilovače	
Ochranné obvody pro výkonový zesilovač (DPS)	5/7	firmy THAT	29/12
Koncový zesilovač 90 W s tranzistory MOSFET (DPS)	7/7		

OSTATNÍ NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDBA

Jednoduchý mixážní pult do 19" racku (DPS)	A1/1, 29/2
Melodický generátor s procesorem (DPS)	2/2
Jednoduchý surround procesor (DPS)	3/2
Pětipásmový grafický equaliser (DPS)	6/2
Tříkanálový spektrální analyzátor (DPS)	22/3
Pětipásmový parametrický equaliser PEQ15	33/3
Rečový filtr (DPS)	3/5
Studiový VU metr (DPS)	35/6
Přeladitelná horní propust (DPS)	3/7

Jednoduchý mixážní pult	
EASYMIX 12/2 (DPS)	25/7, 34/8, 36/9
Jednoduchý metronom (DPS)	3/8
Jednoduchý interkom (DPS)	15/8
Třípásmový kytarový equaliser (DPS)	4/9
Hlasový eliminátor (DPS)	7/10
Digitální potenciometr (DPS)	3/12
Akustický spínač (DPS)	6/12

HDTV, DIGITÁLNÍ TV, VIDEO

HDTV na Premiere	3/1
HDTV v roce 2006	19/1
Nové televizory se zadní projekcí	20/1
Dnešní televize skončí možná již za čtyři roky	9/2
Filmy na Blu-Ray budou opatřeny	
regionálním kódováním	15/2
Sony a Nec vyrobí HD-DVD i Blu-Ray systémy	26/2
Telecom spustil tři kanály digitální televize	18/3
Co přinesl veletrh CES 2006 pro HDTV	40/3
Uvažujete o HDTV?	43/3
První HD-DVD přehrávač je v prodeji -	
- cena asi 22 000 Kč	14/4
Nové digitální televize začnou do roka	23/4
HDTV - novinky na trhu	37/4
Samsung HL-5679W - první projekční	
Digitální kino - DPL Cinema	36/5

HDTV televizor s LED	37/5
HD DVD přehrávač Toshiba HD-A1	27/6
Rozlišení 1080p pro HDTV	28/6
Dolby TrueHD - nový formát pro HD DVD disky	28/6
Poskytnou HD DVD a Blu-ray disky lepší kvalitu?	15/7
Nové trendy v displejích pro HDTV	37/7
Nové centrum domácí zábavy firmy Panasonic	37/7
Digitální televize ovládne Česko do čtyř let	11/8
Sony uvádí nový typ projekční televize	
s plným nativním rozlišením 1080 x 1920 bodů	17/8
Samsung BD-P1000 Blu-ray Disc Player	36/8
Sharp AQUOS LC-57D90U LCD HDTV	27/9
HD DVD versus Blu-ray, situace koncem léta	28/9
Sony KDS55-A2000	26/10
Co nového v HDTV	27/11
Přehled HDTV na českém trhu	31/12

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFIÍ, PRO MOTORISTY, MODELY, HRAČKY

Vozítko s procesorem (DPS)	24/2
Řídící modul pro servomotor (DPS)	10/3
Rotační kodéry (DPS)	17/3
Spínač do fotokomory (DPS)	24/4
Vozítko s procesorem PIC (DPS)	7/5
Signalizace otevřených dveří ledničky (DPS)	2/6
Kapacitní senzor (DPS)	12/6
Osmikanálový stmívač pro sběrnici DMX512 (DPS)	21/7
Laserový komunikátor (DPS)	5/8
Alarm pro překročení rychlosti (DPS)	22/8
Autopilot pro RC modely (DPS)	24/8
Řízení vodního čerpadla (DPS)	18/9
Parkovací dálkoměr (DPS)	21/9

Signalizace podpětí pro RC modely (DPS)	23/9
Obvod pro řízení krokových motorků (DPS)	10/10
Časovač pro modelovou železnici (DPS)	2/11
Jednoduchý kapacitní spínač (DPS)	11/11
Dekorativní osvětlení s procesorem PIC (DPS)	21/11
Zdroj konstantního proudu pro LED (DPS)	2/12
Nízkopříkonový oscilátor (DPS)	10/12
Propojka pro dva osobní počítače (DPS)	14/12
Signalizace při výpadku napájení (DPS)	15/12
Automatické odpojení nf zařízení (DPS)	17/12
Obvod pro zálohování akumulátorů (DPS)	21/12
Síťový filtr rušení (DPS)	24/12

VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Novinky od firmy Microchip	32/1	MAX5406 - kompletní audioprocesor	
LM4702 - „Overture stereo high fidelity“ budič výkonového zesilovače	35/4	s tlačítkovým ovládáním.	26/8
Novinky firmy That Corporation	25/5	Pic18F2450/4450 - nový USB mikrokontrolér	48/8
Nový způsob vinutí vf transformátorů	42/5	Obvod pro nabíjení AA a AAA NiMH článků DS2714	26/11
Program pro výpočet transformátorů	26/6		

ROZHLASOVÉ PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ Z DRUŽIC, PROFESIONÁLNÍ VYSÍLACÍ TECHNIKA, ZAŘÍZENÍ OVLÁDANÁ RÁDIEM, VYSÍLAČE, TELEFONY, MOBILNÍ TELEFONY, FAXY

Jednoduché přijímače s MC135OP	49/3	Jednoduchý reflexní přijímač podle Ricka Andersona ..	45/7
Jednoduchý zpětnovazební přijímač podle Ramona Vargase	51/3	Přijímač Degen DE1103	40/8
		Dálkové ovládání pomocí mobilního telefonu (DPS) ..	12/9

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Jednoduchá vertikální anténa pro pásmo 80 m	25/1	Dva anténní motivy	
Směrová vertikální anténa pro pásmo 80 m	40/4, 41/5	ze setkání radioamatérů v Holicích 2006	40/10
Prak na vystřelování drátových antén	40/6	Zajímavý předzesilovač podle N6CA	42/10
Víte, co se děje na vašem napájecí?	44/7	Potřebujete balun?	40/11
Vlastnosti některých koaxiálních kabelů	42/8	Indikace natočení antény	42/11
Širokopásmová směrová CIK-CAK anténa	42/9	Jednoduchá rámová anténa	38/12
Balun k dlouhodráťové anténě	40/10		

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

Zdroj pro bílou LED (DPS)	2/1	Jednoduchý regulovatelný napájecí zdroj (DPS)	14/6
Regulátor s „nulovým“ úbytkem (DPS)	22/2	Regulátor pro solární nabíječku (DPS)	14/10
Automatická nabíječka pro články NiCd a NiMH (DPS)	25/3	Omezovač počátečního proudu (DPS)	11/12
Šetřiče baterie (DPS)	2/4		

ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA

Jednoduchý programovatelný zámek (DPS)	20/5	Smyčkový alarm (DPS)	24/10
Dotykový alarm (DPS)	2/9	Jednoduché zabezpečovací zařízení (DPS)	23/11

HISTORIE

Frequency hopping - maskování probíhajícího spojení	22/1	Na „blešáku“ v Mellendorfu jsou k vidění i k dostání zajímavé věci	39/10
Víte, co je to U. K. A.?	22/1	Výroba amatérských páskových nahrávačů	38/11
Vynález rádia a spory o prvenství	38/2, 46/3, 38/4	Rádio „Alpy“	39/11
Krátká historie kazetových magnetofonů a přehrávačů	39/4	Stoleté výročí (1. mezinárodní radiotelegrafní konference)	39/11
Historie a produkty společnosti Drake	38/5, 39/6, 38/7, 38/8, 38/9, 38/10	50 let japonské firmy Yaesu	34/12
Pozvánka Historického radioklubu československého (HRČS)	39/7		

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Jednoduchý programátor obvodů GAL (DPS)	17/1	Alfanumerický LED displej s běžícím textem (DPS)	15/5
16bitový A/D převodník pro PC (DPS)	19/2	Čtyřkanálový převodník 0 až 5 V na DMX512 (DPS)	20/6
Datový záznamník (DPS)	7/4	Osmikanálový D/A převodník pro DMX512 (DPS)	17/7
Jednoduchý programátor mikroprocesorů AT89Cx051 (DPS)	9/4	Opakovač pro sběrnici DMX512 (DPS)	24/7
Jednoduchá vývojová deska pro procesory AT89Cx051 (DPS)	11/4	Vývojová deska pro procesory AT89C2051/ATtiny2313 (DPS)	10/9
Rozšiřující moduly pro vývojovou desku (DPS)	15/4	S/PDIF digitálně analogový převodník (DPS)	6/11

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB

Jednoduchý směšovač pro DSP programy a DRM rádio	23/1	Nový výukový program pro telegrafii	45/6
Olivia - nový digitální mód pro náročné.	24/1	DX expedice Západní Sahara S01R 2006	46/6
Vysíláme na radioamatérských pásmech	26/1, 43/2, 53/3, 43/4, 47/5, 43/6, 43/7, 47/8, 47/9, 47/10, 47/11, 43/12	Předpověď podmínek šíření KV na červenec	47/6
Expedice na Market Reef - OJ0B, 2005	28/1	K právě probíhajícímu mistrovství světa ve fotbale: WM 2006 Award	48/6
Martti Laine, OH2BH - živá legenda radioamatérských expedic	29/1	Jednoduchá zařízení pro začátečníky	40/7
Malyj Vysockij jako entita DXCC možná zanikne.	30/1	„Digitální“ transceiver SDR-1000	41/7
Radiotechnické a elektronické stavebnice pro začátečníky	30/1	Pozvánka na 17. mezinárodní setkání radioamatérů Holice - 2006	42/7
Předpověď podmínek šíření KV na únor	31/1	Valná hromada Sdružení radioamatérů - - železničářů (SRŽ) v Přerově	42/7
Skvрny na slunci	31/1	Předpověď podmínek šíření KV na srpen	46/7
Elektromagnetický smog a rušení graduují.	40/2	Rotuma a Fidži - další expedice na obzoru	47/7
Kompresor dynamiky	41/2	Nový FM tranceiver YAESU FT-1802E (M)	42/8
Pozvánka na kurz operátorů - radioamatérská škola.	42/2	Ukládání souborů N6TR na disk	43/8
Radioamatérské a CB setkání Kladno	42/2	Předpověď podmínek šíření KV na září	44/8
Radioamatérská setkání v Přerově.	42/2	Expedice do Guineje-Bissau 2006	46/8
Aktivita na DX pásmech v posledním čtvrtletí 2005 .	44/2	ISWL - International Short Wave League	46/8
Expedice KP5 - Desecheo Island 2005, IOTA NA-095 .	45/2	Další zkušenosti s šířením vln v pásmu 24 GHz během Polního dne 2006	40/9
Předpověď podmínek šíření KV na březen	47/2	Úspěch OK na mistrovství I. regionu IARU v ARDF žáků	41/9
Převaděč OK0A na Sněžce (15. 7. 1973 - 18. 5. 1982) .	48/3	Předpověď podmínek šíření KV na říjen	44/9
S holickými CBčkáři již po desáté (12. - 13. 5.)	51/3	DX expedice Swains Island, KH8SI 2006	45/9
Předpověď podmínek šíření KV na duben	52/3	Chystá se expedice na Revilla Gigedo - XF4DL	46/9
Skončila expedice na Ostrov Petra I.	54/3	První spojení v novém pásmu 122 GHz	41/10
Expedice po karibských ostrovech	55/3	Cvičenie Rádioamatérskej tiesňovej služby A.R.E.S. .	43/10
Podmínky radioamatérského závodu „Holický pohár“ .	55/3	Připravuje se expedice do Libye na listopad 2006	44/10
Nový transceiver ICOM IC-7000.	56/3	Předpověď podmínek šíření KV na listopad	45/10
Detektor morseovky (DPS)	22/4	Nová, 336. země DXCC - Montenegro 2006	46/10
AM synchro- a FM PLL-demodulátor	41/4	Dokonalý transceiver - tentokrát z Evropy	41/11
Předpověď podmínek šíření KV na květen	44/4	Radioamatérský kongres FIRAC 2006 - Lublaň	43/11
Expedice 5H1C na ostrov Zanzibar.	45/4	Prosinec 2006: Souostroví Lakedivy - Lakshadweep .	44/11
Juan Fernandez Island - CE0Z, 2006	46/4	Předpověď podmínek šíření KV na prosinec	45/11
Soutěž k 20. výročí založení radioklubu Rady Evropy .	46/4	Aktivita na amatérských pásmech ve 3. čtvrtletí 2006 .	46/11
Silent key OE5BMO, OK2BXC - Ernst (Arnošt) Sehnal	47/4	Z Japonska	46/11
Nový špičkový transceiver Ten-Tec Orion II	40/5	CD ROM o radioamatérech	47/11
Radioamatérské expedice prvního čtvrtletí 2006	43/5	Předpověď podmínek šíření KV na ledn 2007	39/12
DX expedice Vanuatu, YJ0ADX - 2006	45/5	DX expedice na ostrov Raoul - ZL8R, 2006	40/12
Předpověď podmínek šíření KV na červen.	46/5	Venezuelská expedice na Želví ostrov	41/12
Pozvánka do WRTC 2006 - World Radiosport Team Championship.	48/5	Leden 2007: expedice do Burkiny Faso a Bangladéše .	42/12
Opravy nejen sovětských přijímačů s keramickými filtry	41/6	Další dárek radioamatérům - - satelit pro „domácí“ využití.	44/12
Filtry a omezování akustického spektra	42/6	Start rakety Delta	44/12
„Miniaturní“ řada transceiverů YAESU	44/6		

RUBRIKY

Světla a zvuk	A1/1, 29/2, 33/3, 29/4, 29/5, 29/6, 25/7, 29/8, 29/9, 29/10, 29/11	39/5, 39/6, 38/7, 38/8, 38/9, 38/10, 38/11, 34/12	
Z radioamatérského světa ..	23/1, 40/2, 48/3, 40/4, 40/5, 40/6, 40/7, 40/8, 40/9, 40/10, 40/11, 36/12	Ze zahraničních radioamatérských časopisů.	27/1, 48/2, 50/3, 47/4, 40/5, 42/5, 42/6, 43/7, 47/8, 43/9, 45/10, 45/11, 39/12
Z historie radioelektroniky	22/1, 38/2, 46/3, 38/4, 38/5,		